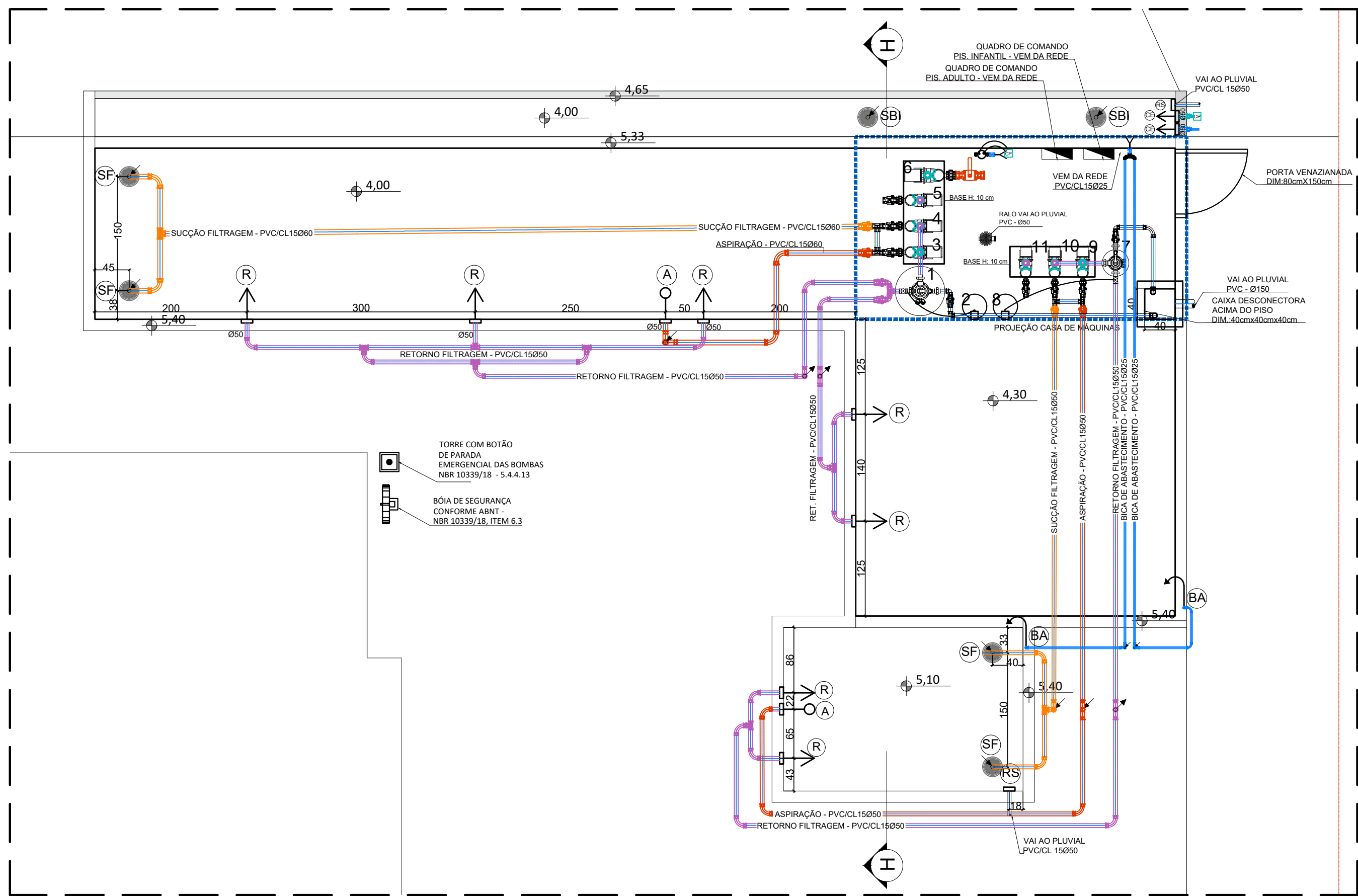
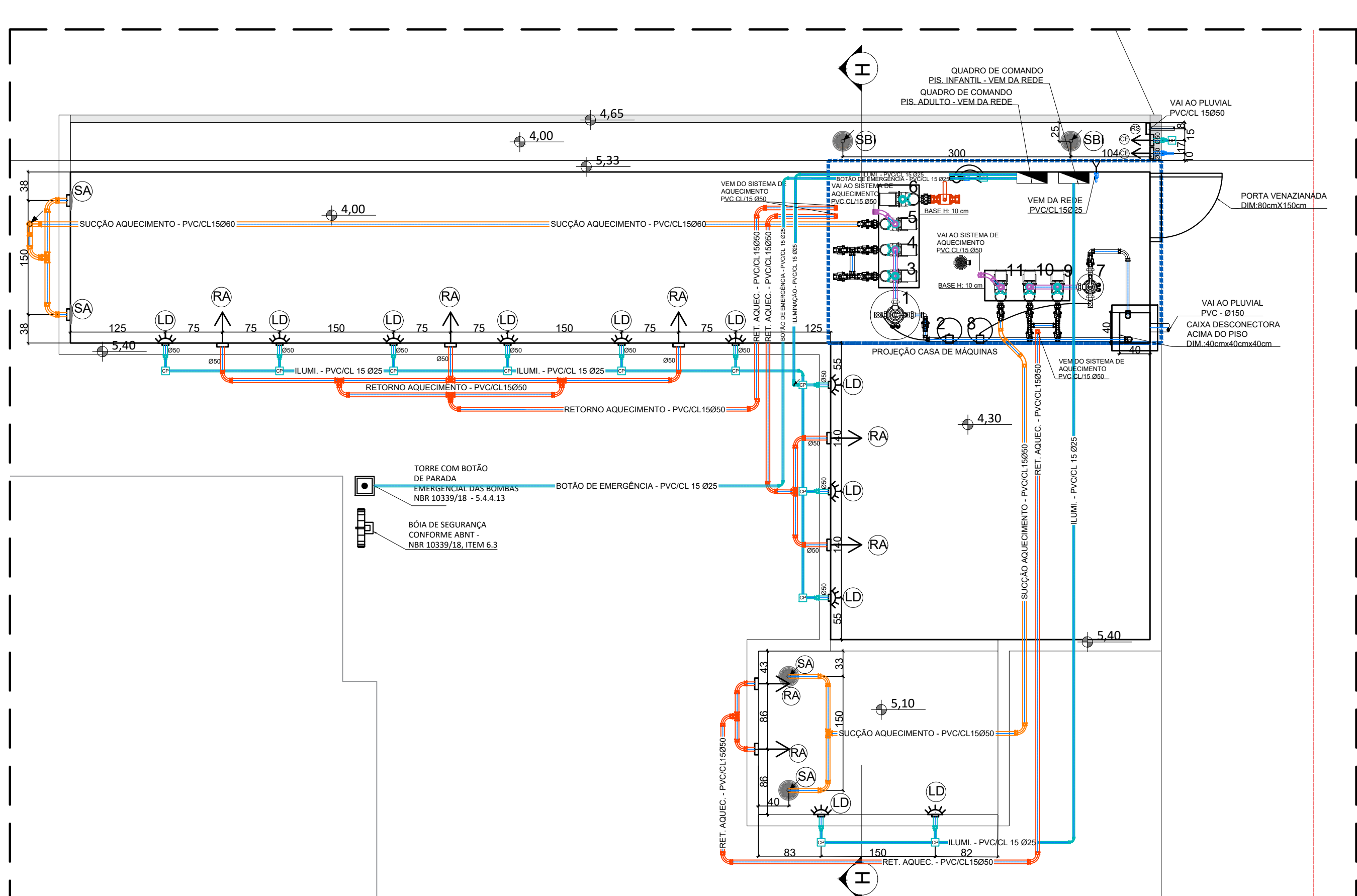


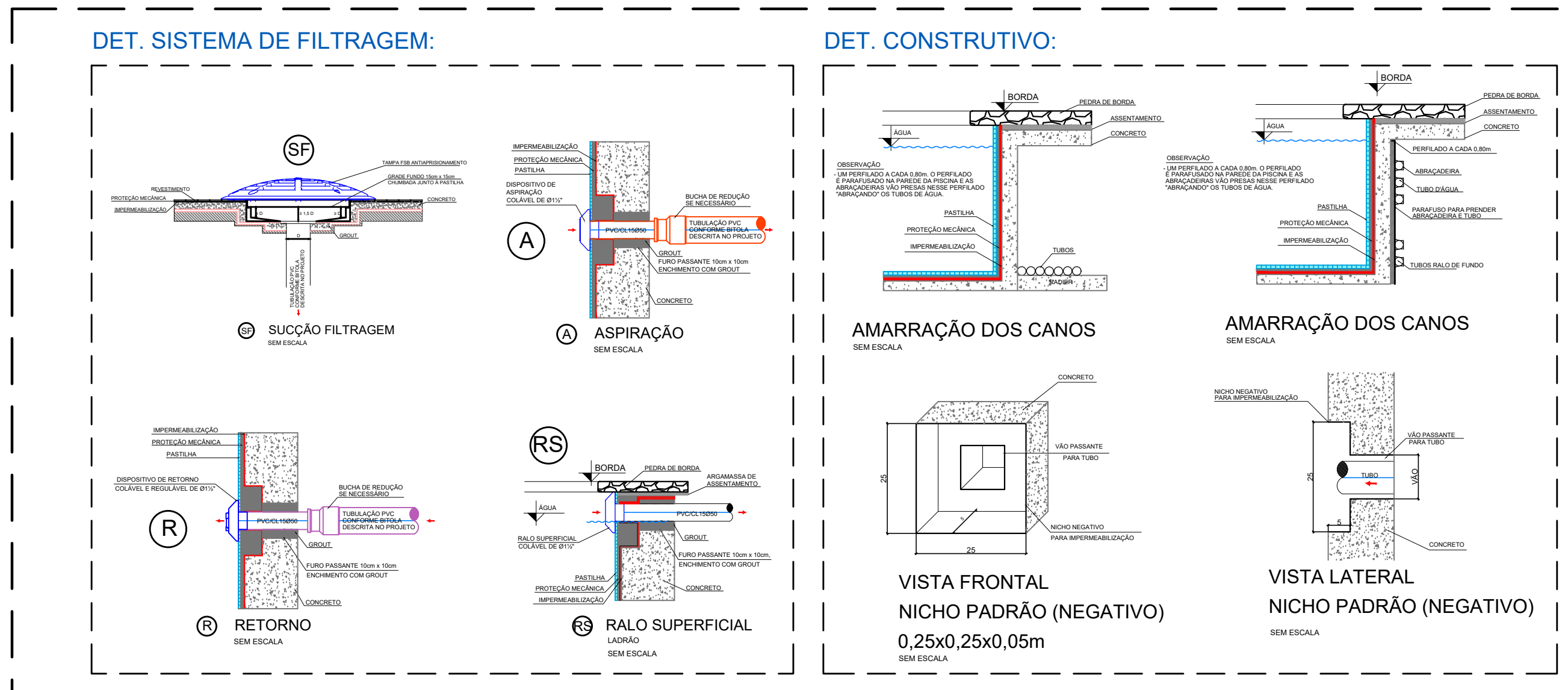
PLANTA BAIXA - DISPOSITIVOS  
ESCALA:1/50



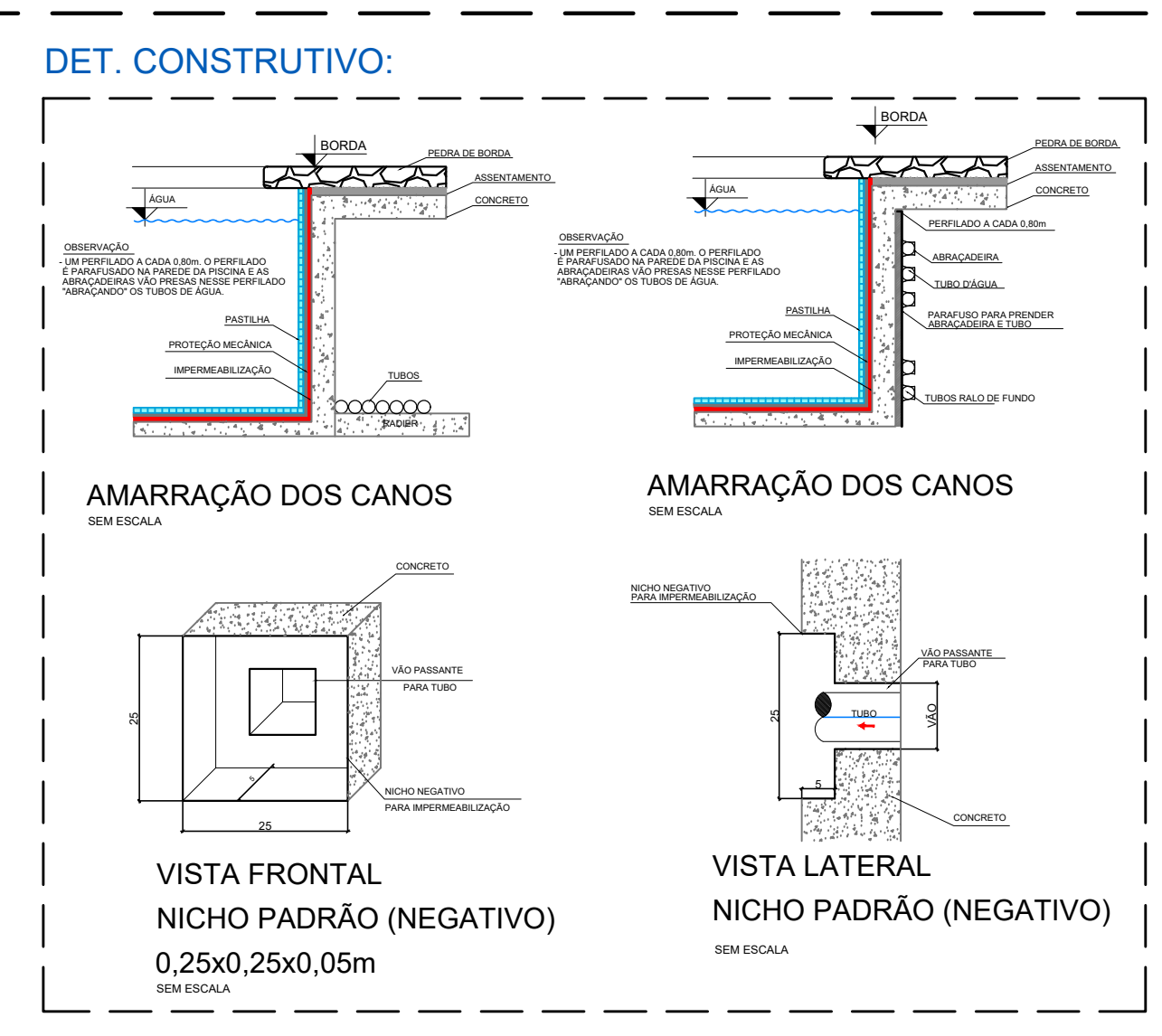
PLANTA BAIXA - FILTRAGEM  
ESCALA:1/50



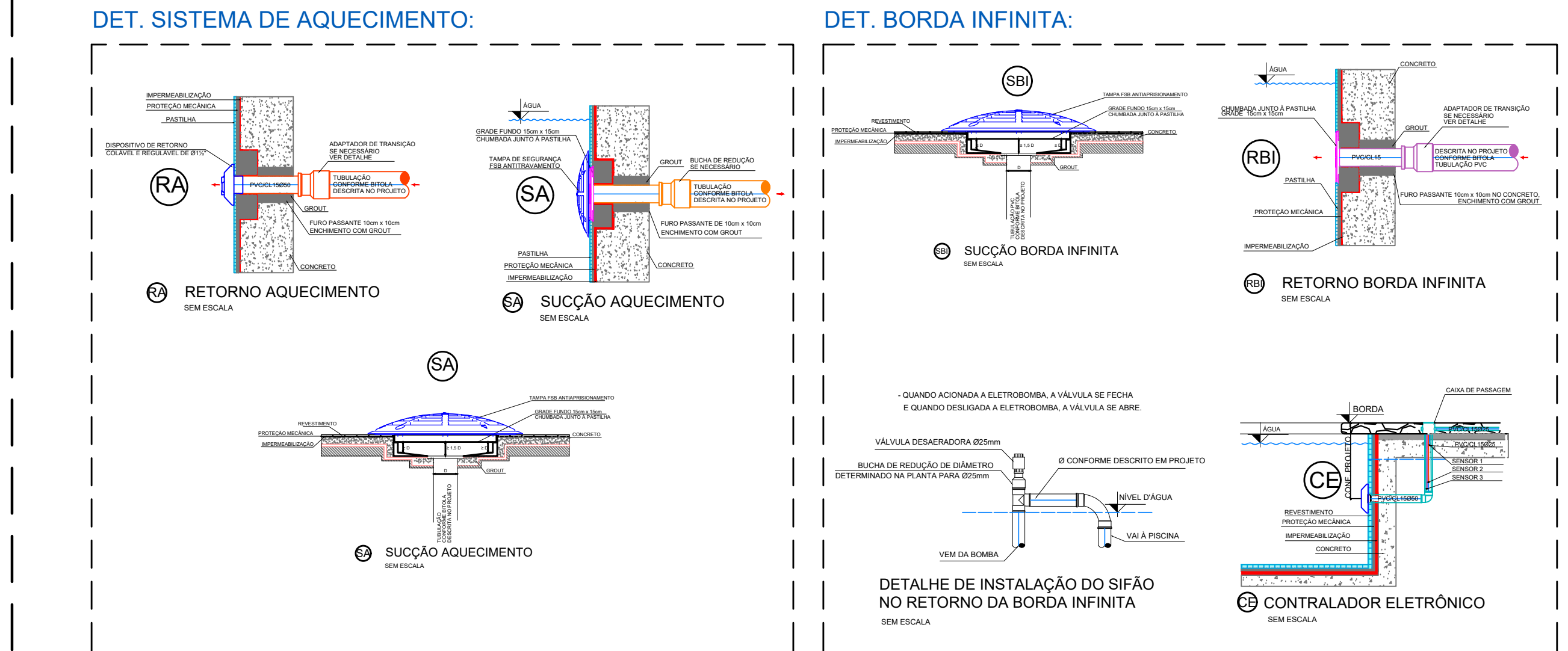
PLANTA BAIXA - AQUECIMENTO E ILUMINAÇÃO  
ESCALA:1/50



DET. SISTEMA DE FILTRAGEM:

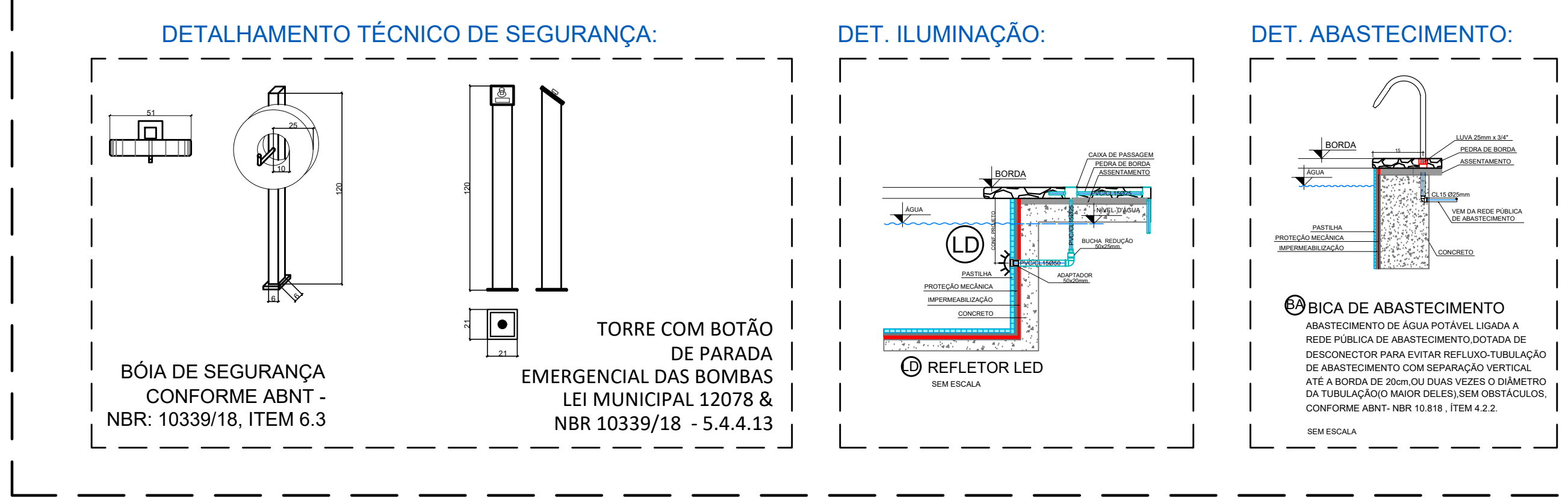


DET. CONSTRUTIVO:



DET. SISTEMA DE AQUECIMENTO:

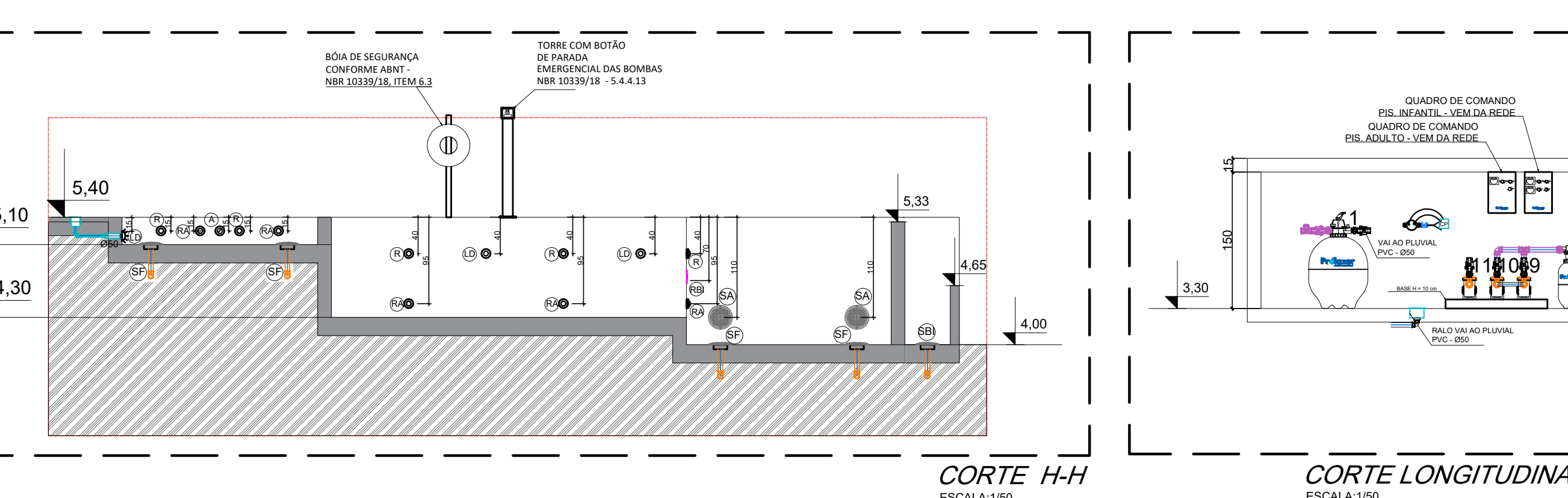
DET. BORDA INFINITA:



DETALHAMENTO TÉCNICO DE SEGURANÇA:

DET. ILUMINAÇÃO:

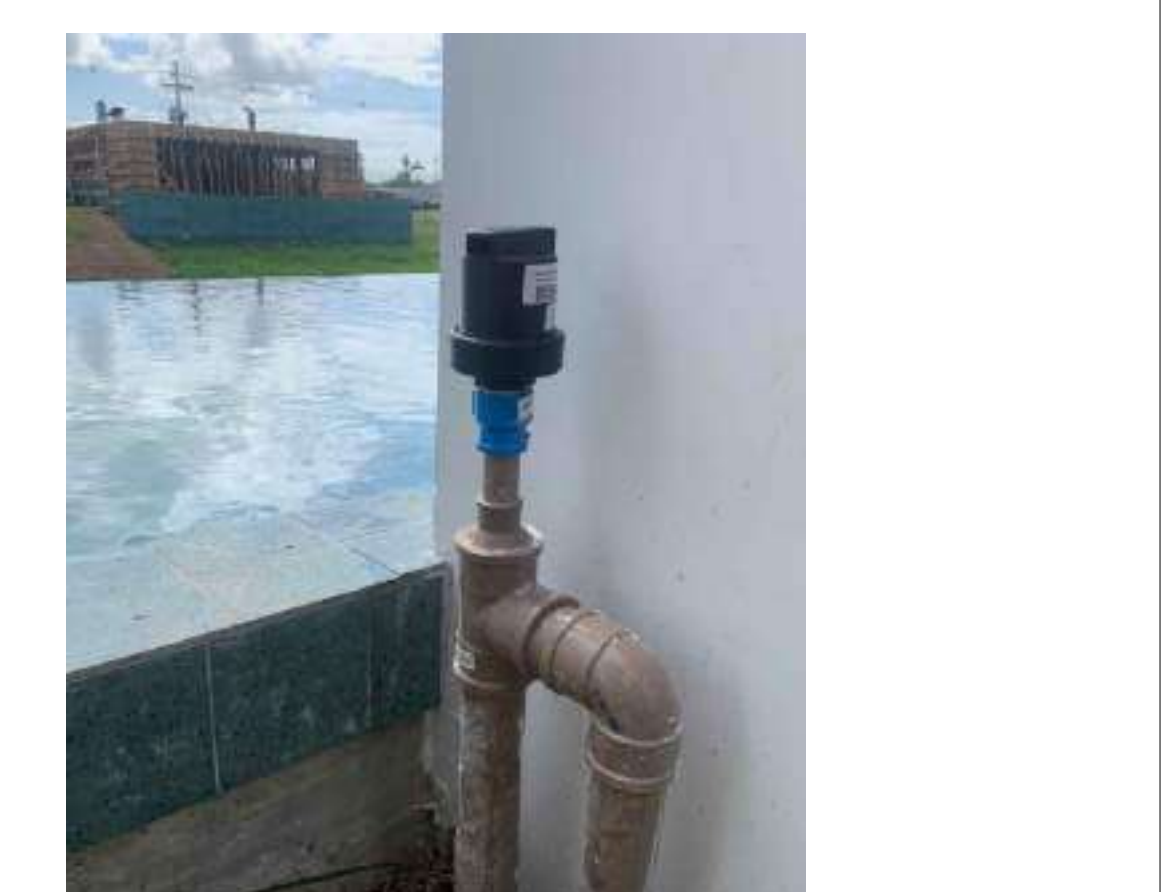
DET. ABASTECIMENTO:



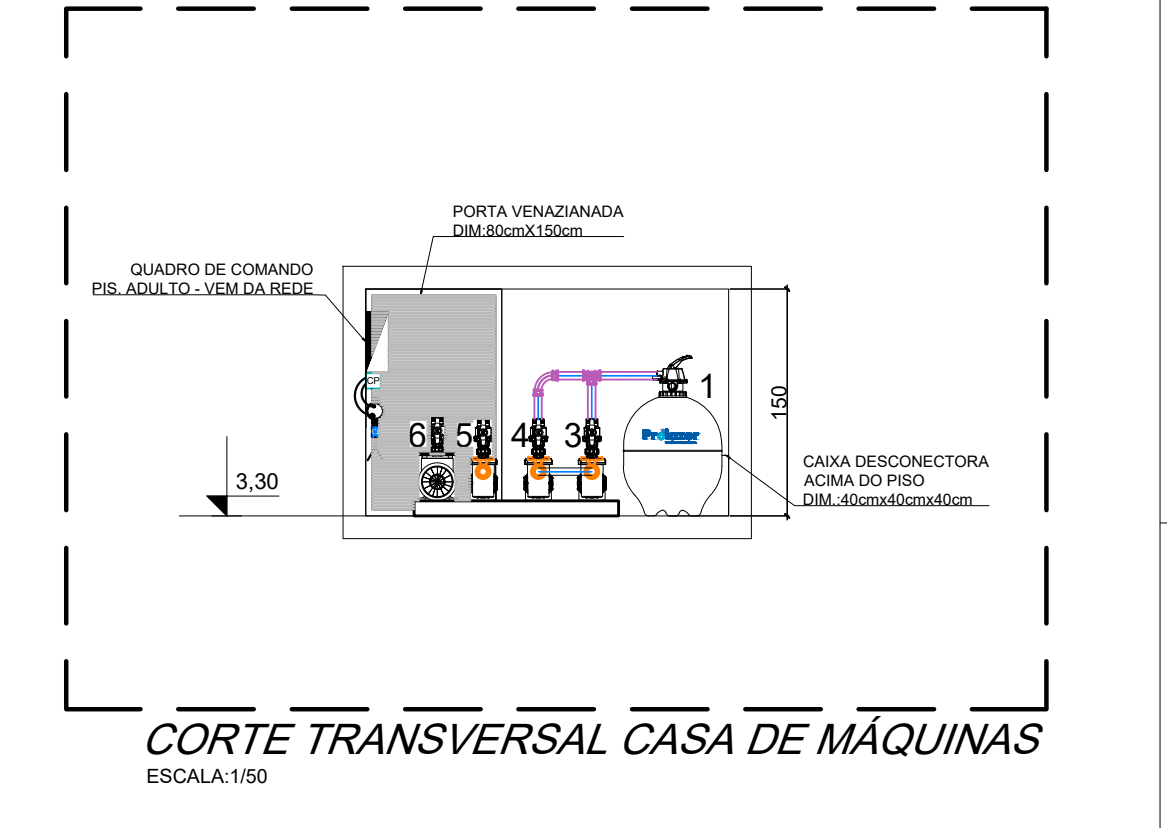
CORTE H-H  
ESCALA:1/50



CORTE LONGITUDINAL CASA DE MÁQUINAS  
ESCALA:1/50



EXEMPLO SIFÃO BORDA INF.



CORTE TRANSVERSAL CASA DE MÁQUINAS  
ESCALA:1/50

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DA PISCINA INFANTIL	
QUANT	SISTEMA DE FILTRAGEM
(1)	FILTRO PROLAZER - Ø350mm, TANQUE EM RESINA TERMOPLÁSTICA
(1)	BOMBA PROLAZER POT. 1/2 cv VAZÃO 3.6m³/h - 220/380v - TRIFÁSICO /PRE-FILTRO ACOPLADO
(1)	BOMBA RESERVA PROLAZER POT. 1/4 cv VAZÃO 12.20m³/h - 220/380v - TRIFÁSICO /PRE-FILTRO ACOPLADO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(1)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
(2)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
(1)	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PROLAZER 50mm ABS
(1)	RAIO SUPERFICIAL PROLAZER 50mm ABS
(1)	BOMBA DOSADORA DE CLORO SEKO - 220V/60Hz - MONOFÁSICO - VAZÃO DE 5 LITROS/h
(1)	BICA DE ABASTECIMENTO PROLAZER, EM AÇO INOX
(1)	SUporte EM AÇO INOX COM BOTAÇÃO DE PARADA EMERGENCIAL CONFORME ABNT - NBR 10339/18 - ITEM 6.4.1.3
QUANT	SISTEMA DE AQUECIMENTO - ESPERAS PVC
(7)	SISTEMA DE AQUECIMENTO A SER DEFINIDO
(7)	BOMBA A SER DEFINIDA PELO SISTEMA DE AQUECIMENTO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(1)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
QUANT	SISTEMA DE BORDA INFINITA
(2)	REFLETOR LED MOD. POWER LED MONOCROMÁTICO BRANCO, POT. 8W - 12V
(2)	CAIXA DE PASSAGEM PROLAZER
(1)	MÓDULO MIXER MOD. MONOCROMÁTICO / FONTE POT. 60W - 12V/220V
(1)	VALVULA QUEBRA VÁCUO
(4)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - INH. 40mA - 275Vca
(1)	DISPOSITIVO DE ALTA SENSIBILIDADE
(2)	CHAVE CONTACTORA - RELE TERMOCONTACTOR
(1)	TIMER PROGRAMADOR
(1)	RELE FALTA DE FASE
(1)	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO - IP68 - R028

Projeto, execução e manutenção = ABNT - NBR 5410  
Instalações elétricas de baixa tensão = ABNT - NBR 5410  
Sistemas prediais de água fria = ABNT - NBR 5648  
ÁREA PISCINA = 6,77 m² VOLUME = 1,55 m³ FILTRAGEM = 00h:25 min

OBS. A NBR 10339/18 VIGENTE SUBSTITUI AS NBRs 9819 - Classificação Residencial Coletiva, NBR 9818 - Projeto e execução da piscina (Tanque e área circundante), NBR 10819 - Projeto e execução da piscina (Casa de máquinas) e NBR 12338 - Segurança e higiene de piscinas

ÁREA PISCINA = 48,33m² VOLUME = 63,00m³ FILTRAGEM = 04h:59 min  
ÁREA BORDA INFINITA = 7,10 m² VOLUME = 4,26 m³

OBS. A NBR 10339/18 VIGENTE SUBSTITUI AS NBRs 9819 - Classificação Residencial Coletiva, NBR 9818 - Projeto e execução da piscina (Tanque e área circundante), NBR 10819 - Projeto e execução da piscina (Casa de máquinas) e NBR 12338 - Segurança e higiene de piscinas

Instalações elétricas de baixa tensão = ABNT - NBR 5410  
Sistemas prediais de água fria = ABNT - NBR 5648  
ÁREA PISCINA = 48,33m² VOLUME = 63,00m³ FILTRAGEM = 04h:59 min  
ÁREA BORDA INFINITA = 7,10 m² VOLUME = 4,26 m³

IDENTIFICAÇÃO E ALTURA DAS PEÇAS NA PISCINA INFANTIL:  
ALTURA RELATIVA AO NÍVEL DA BORDA - DEFINIDO BORDA = 5,40

IDENTIF.	ALTURA	DESCRIÇÃO
SF	NO FUNDO DA PISCINA	SUÇÃO FILTRAGEM - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
A	PISCINA=0-15 EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
R	PISCINA=0-15m EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE RETORNO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
BA	BORDA INF=0-00 EXO DA PEÇA	RAIO SUPERFICIAL - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
SA	NO FUNDO DA PISCINA	SUÇÃO AQUECIMENTO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
LA	PISCINA=0-15 EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA AQUECIMENTO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
LB	PISCINA=0-15m EXO DA PEÇA	REFLETOR LED - DEIXAR TUBO PVCØ150 PARA INSTALAÇÃO CONFORME DETALHE

RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DA PISCINA ADULTO	
QUANT	SISTEMA DE FILTRAGEM
(1)	FILTRO PROLAZER - Ø600mm, TANQUE EM RESINA TERMOPLÁSTICA
(1)	BOMBA PROLAZER POT. 1 cv VAZÃO 12.20m³/h - 220/380v - TRIFÁSICO /PRE-FILTRO ACOPLADO
(1)	BOMBA RESERVA PROLAZER POT. 1/4 cv VAZÃO 12.20m³/h - 220/380v - TRIFÁSICO /PRE-FILTRO ACOPLADO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(1)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
(2)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
(1)	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO PROLAZER 50mm ABS
(1)	RAIO SUPERFICIAL PROLAZER 50mm ABS
(1)	BOMBA DOSADORA DE CLORO SEKO - 220V/60Hz - MONOFÁSICO - VAZÃO DE 5 LITROS/h
(1)	BICA DE ABASTECIMENTO PROLAZER, EM AÇO INOX
(1)	SUporte EM AÇO INOX COM BOTAÇÃO DE PARADA EMERGENCIAL CONFORME ABNT - NBR 10339/18 - ITEM 6.4.1.3
QUANT	SISTEMA DE AQUECIMENTO - ESPERAS PVC
(7)	SISTEMA DE AQUECIMENTO A SER DEFINIDO
(7)	BOMBA A SER DEFINIDA PELO SISTEMA DE AQUECIMENTO
(2)	GRADE 15cm x 15cm PROLAZER LATAO / COM TAMPA FIBRA ANTIPRESSÃO
(1)	DISPOSITIVO DE RETORNO PROLAZER 50mm ABS
QUANT	SISTEMA DE BORDA INFINITA
(2)	REFLETOR LED MOD. POWER LED MONOCROMÁTICO BRANCO, POT. 8W - 12V
(2)	CAIXA DE PASSAGEM PROLAZER
(1)	MÓDULO MIXER MOD. MONOCROMÁTICO / FONTE POT. 60W - 12V/220V
(1)	VALVULA QUEBRA VÁCUO
(4)	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS - INH. 40mA - 275Vca
(1)	DISPOSITIVO DE ALTA SENSIBILIDADE
(2)	CHAVE CONTACTORA - RELE TERMOCONTACTOR
(1)	TIMER PROGRAMADOR
(1)	RELE FALTA DE FASE
(1)	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO - IP68 - R028

Projeto, execução e manutenção = ABNT - NBR 5410  
Instalações elétricas de baixa tensão = ABNT - NBR 5410  
Sistemas prediais de água fria = ABNT - NBR 5648  
ÁREA PISCINA = 48,33m² VOLUME = 63,00m³ FILTRAGEM = 04h:59 min  
ÁREA BORDA INFINITA = 7,10 m² VOLUME = 4,26 m³

OBS. A NBR 10339/18 VIGENTE SUBSTITUI AS NBRs 9819 - Classificação Residencial Coletiva, NBR 9818 - Projeto e execução da piscina (Tanque e área circundante), NBR 10819 - Projeto e execução da piscina (Casa de máquinas) e NBR 12338 - Segurança e higiene de piscinas

Instalações elétricas de baixa tensão = ABNT - NBR 5410  
Sistemas prediais de água fria = ABNT - NBR 5648  
ÁREA PISCINA = 48,33m² VOLUME = 63,00m³ FILTRAGEM = 04h:59 min  
ÁREA BORDA INFINITA = 7,10 m² VOLUME = 4,26 m³

IDENTIFICAÇÃO E ALTURA DAS PEÇAS NA PISCINA ADULTO:  
ALTURA RELATIVA AO NÍVEL DA BORDA - DEFINIDO BORDA = 5,40

IDENTIF.	ALTURA	DESCRIÇÃO
SF	NO FUNDO DA PISCINA	SUÇÃO FILTRAGEM - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
A	PISCINA=0-15 EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
R	PISCINA=0-15m EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE RETORNO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
BA	BORDA INF=0-00 EXO DA PEÇA	RAIO SUPERFICIAL - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
SA	NO FUNDO DA PISCINA	SUÇÃO AQUECIMENTO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
LA	PISCINA=0-15 EXO DA PEÇA	DISPOSITIVO DE RETORNO PARA AQUECIMENTO - VER DETALHE NESTA PRANCHIA
LB	PISCINA=0-15m EXO DA PEÇA	REFLETOR LED - DEIXAR TUBO PVCØ150 PARA INSTALAÇÃO CONFORME DETALHE

PORTO DE ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO E AQUECIMENTO EM CASA DE MÁQUINAS  
IMPORTANTE:  
- CONDIÇÃO LOCAL NÃO ACESSÍVEL E VÁZIO ANTES DO PROJETO E/OU INSTALAÇÃO  
- PROFISSIONAL DEVERÁ COLOCAR COM O PROJETO O LOCAL PARA PORTO DE ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO  
- PORTO DE ACIONAMENTO REMOTO DA ILUMINAÇÃO DEVERÁ TER 20CM DE DISTÂNCIA DA PISCINA, CONFORME NBR 5410

**ATENÇÃO:**  
DEFINIR LOCAL DE ACIONAMENTO DOS LED'S

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**  
- TODAS CANALIZAÇÕES DE SUÇÃO, NÃO PODEM FORMAR SIFÃO, ISTO É, NÃO PODE SUBIR E DEPOIS DESCER.  
- USAR CURVAS NAS TUBULAÇÕES.  
- ATENTAR PARA A FURAÇÃO DOS NICHOS E VÁOS NAS PAREDES E FUNDO.  
- CONFERIR MEDIDAS EM OBRAS CONSTRUÍDAS.  
- PREVER TORNEIRA PRÓXIMA, COM DESCONEXÃO DA REDE PÚBLICA, PARA ENCHIMENTO DO ESPELHO D'ÁGUA.  
- PREVER ATERRAMENTO DOS EQUIPAMENTOS DA CASA DE MÁQUINAS.  
- EMENAS DOS CONDUTORES DOS LED'S DEVEM SER EXECUTADAS APENAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM.  
- É PROIBIDO REALIZAR EMENAS DOS CONDUTORES DOS LED'S NAS ESPERAS DO TANQUE E NO INTERIOR DOS ELETRÓDOTOS.

**PISCINA:**  
RELAÇÃO ENTRE OS NÍVEIS:  
5,40 PROJ. PAÍS = 00,00 BORDA

**CASA DE MÁQUINAS**  
AS CASAS DE MÁQUINAS DEVEM ATENDER OS SEGUINTE REQUISITOS, A FIM DE MANTER A SUA INTEGRIDADE:  
- SER PROTEGIDAS CONTRA INUNDAÇÕES E INFILTRAÇÕES QUANDO CONSTRUÍDAS ABAIXO DO NÍVEL DO SOLO.  
- POSSUIR DISPOSITIVO DE CAPTAÇÃO QUE PERMITA A DRENAGEM DA ÁGUA ACUMULADA.  
- TER ASSEGURADA A VENTILAÇÃO FORÇADA OU CRUZADA.  
- PREVER IMPERMEABILIZAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA.  
- PREVER BASE PARA MOTOBOMBAS

**CONVENÇÕES:**  
TUBULAÇÃO SOBRE  
TUBULAÇÃO DESCE  
REDUÇÃO  
REGISTRO ESPERA  
REGISTRO GAVETA  
CP CAIXA DE PASSAGEM

ÁGUA  
RETORNO  
SUÇÃO  
ASPIRAÇÃO  
CODERA  
ELETRÓDOTO

00 20/03/2023 EMISSÃO EXECUTIVO  
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO

**Prolazer**  
PISCINAS E COMPLEMENTOS

PROPRIETÁRIO: EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS C2B LTDA  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Cívil Ronaldo Paes - CREA-RS 96 041  
ENGENHEIRO DA OBRA: Eng. Cívil Amir Al-Khatib - CREA-RS 246379  
OBRA: AV. AMAZONAS, nº 1550 - LAJEADORS  
PROJETO HIDRÁULICO DA PISCINA  
ASSINADO: VIIVENCE CONDOCLUBE - C2B

PLANTA BAIXA - CORTES - CASA DE MÁQUINAS

01/00